

Osnove statistike i programskog jezika R u istraživačkom radu

Program

16. – 20. ožujka 2026.

1. dan (Ponedjeljak, 16. ožujka)

- 14:45 – 15:00 Registracija polaznika
- 15:00 – 15:15 Pozdravna riječ, uvod u raspored
- 15:15 – 16:30 **Osnove statistike**
- Uzorkovanje, inferencija
 - vrste varijabli
 - organizacija i prikaz podataka
- 16:30 – 17:00 Pauza za kavu
- 17:00 – 19:00 **Osnove statistike - deskriptivna statistika**
- mjere centralne tendencije
 - mjere disperzije
 - asimetrija, zaobljenost

2. dan (Utorak, 17. ožujka)

- 15:00 – 16:30 **Uvod u R – osnove rada i sintaksa**
- radno okruženje (R / RStudio), osnovna sintaksa
 - objekti i tipovi podataka
 - osnovne funkcije
- 16:30 – 17:00 Pauza za kavu
- 17:00 – 19:00 **Deskriptivna statistika u R (praktične vježbe)**
- unos i učitavanje podataka
 - organizacija i prikaz podataka
 - mjere centralne tendencije, mjere disperzije

3. dan (Srijeda, 18. ožujka)

- 15:00 – 16:30 **Osnove statističkog zaključivanja**
- testiranje statističkih hipoteza
 - vrste statističkih testova
 - interpretacija statističkih testova

Osnove statistike i programskog jezika R u istraživačkom radu

Program

16. – 20. ožujka 2026.

16:30 – 17:00 *Pauza za kavu*

17:00 – 19:00 **Statističko zaključivanje u R (praktične vježbe)**

- statistički testovi u R

4. dan (Četvrtak, 19. ožujka)

15:00 – 16:30 **Osnove statističkog zaključivanja – korelacijska i regresijska analiza**

- korelacijska analiza
- pojam regresijskog modela
- interpretacija koeficijenata
- pretpostavke modela

16:30 – 17:00 *Pauza za kavu*

17:00 – 19:00 **Regresijska analiza u R (praktične vježbe)**

- izgradnja linearnog modela
- interpretacija rezultata
- grafički prikaz regresijskog modela
- osnovna provjera pretpostavki

5. dan (Petak, 20. ožujka)

15:00 – 16:30 **Praktične vježbe u R – rad s podacima i vizualizacija**

- priprema i čišćenje podataka
- osnovni grafički prikazi
- integracija deskriptivne statistike i modela

16:30 – 17:00 *Pauza za kavu*

17:00 – 19:00 **Rad na individualnim problemima**

- primjena metoda na vlastitim podacima
- interpretacija rezultata
- rasprava i pitanja